โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
1	หมวดงานโครงสร้าง						21,476,147.07
2	หมวดงานพื้นและผิวพื้น						4,889,701.00
3	หมวดงานผนังและผิวผนัง						12,357,918.00
4	หมวดงานฝ้าเพดาน						2,673,778.00
5	หมวดงานทาสี						851,707.00
6	หมวดงานบันได						947,643.20
7	หมวดงานประตู - หน้าต่าง						2,641,930.00
8	หมวดงานสุขภัณฑ์						1,184,333.00
9	หมวดงานเบ็ดเตล็ด						1,600,280.00
10	หมวดงานประปา - สุขาภิบาล						1,143,125.60
11	หมวดงานรั้ว						494,217.94
12	หมวดงานไฟฟ้า						6,479,987.91
	รวม 1- 12						**56,740,768.72**
13	Factor F= 1.2012						
	รวม 1 -13						**68,157,011.38**
14	หมวดงานครุภัณฑ์						49,915,105.17
15	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ						1,927,883.45
	รวมราคาค่าก่อสร้าง						120,000,000.00
	ร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน						
							15/10/56
					นายเติมศักดิ์ ชูสุวรรณ		
	คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง				ผู้ประมาณราคา		
	.....		ประธาน				
	.....		กรรมการ				
	.....		กรรมการ				

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	หมวดงานโครงสร้าง						
1	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 24.00 ม.	6	ต้น	L/S	L/S	25,000	150,000
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.43 x 24.00 ม.	15	ต้น	L/S	L/S	30,000	450,000
3	เสาเข็มเจาะ Ø 0.50 x 24.00 ม.	153	ต้น	L/S	L/S	35,000	5,355,000
4	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 24.00 ม.	6	ต้น	-	250	250	1,500
5	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.43 x 24.00 ม.	15	ต้น	-	280	280	4,200
6	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.50 x 24.00 ม.	153	ต้น	-	300	300	45,900
7	ขุดดิน	750	ลบม.	-	99	99	74,250
8	ทรายอัดแน่น	125	ลบม.	430	91	521.00	65,125.00
9	คอนกรีตหยาบ	34	ลบม.	2,430	398	2,828	96,152
10	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc.ทรงกระบอก	2,036	ลบม.	2,740	485	3,225	6,566,100
11	เหล็กเสริม						
	11.1 RB 6 mm. SR 24	125	กก.	21.24	2.80	24.04	3,005.00
	11.2 RB 9 mm. SR 24	15,127	กก.	20.40	2.80	23.20	350,946.40
	11.3 DB 12 mm.SD 40	83,736	กก.	19.95	2.80	22.75	1,904,994.00
	11.4 DB 16 mm.SD 40	7,097	กก.	19.73	2.80	22.53	159,895.41
	11.5 DB 20 mm.SD 40	17,505	กก.	19.73	2.80	22.53	394,387.65
	11.6 DB 25 mm.SD 40	56,749	กก.	19.73	2.80	22.53	1,278,554.97
	11.7 DB 28 mm.SD 40	4,878	กก.	19.73	2.80	22.53	109,901.34
12	ไม้แบบ (ไม่รวมไม้เคร่า,เสาค้ำยัน)	3,997	ตรม.	300	0	300	1,199,100
13	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	7,994	ตรม.	0	115	115	919,310
14	ตะปู	1,998	กก.	26.79	0	26.79	53,526.42
15	ลวดผูกเหล็ก	5,556	กก.	28.73	0	28.73	159,623.88
16	ทดสอบเสาเข็ม	174	ต้น	400	0	400	69,600
17	งานPost tension	4,859	ตรม.	L/S	L/S	425	2,065,075
							21,476,147.07
	หมวดงานพื้นและผิวพื้น						
1	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.ผิวพ่นไฟ	261	ตรม.	1,000	198	1,198	312,678
2	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.	1,008	ตรม.	900	198	1,098	1,106,784
3	กระเบื้องแกรนิต 60 x 60 cm.	1,672	ตรม.	568	175	743	1,242,296
4	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	492	ตรม.	100	82	182	89,544
5	ผิวขัดมันเรียบ	125	ตรม.	93	82	175	21,875
6	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึมปูทับด้วยSolar Slab	753	ตรม.	325	97	422	317,766
7	พื้นคสล.ผิวทรายล้าง	0	ตรม.	0	0	0	0
8	พื้นคสล.ผิวPolyurethane 4 mm.	559	ตรม.	L/S	L/S	890	497,510
9	หินควอซสังเคราะห์สีดำ	0	ตรม.	0	0	0	0
10	บัวเชิงผนังหินแกรนิต	1,008	ม.	L/S	L/S	556	560,448
11	พื้นขัดหยาบ	0	ตรม.	0	0	0	0
12	พื้นกระเบื้องแกรนิต 4",6",8"	463	ตรม.	1,452	148	1,600	740,800
							4,889,701

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	หมวดงานผนังและผิวผนัง						
1	ก่ออิฐ 1/2 แผ่น	2,979	ตรม.	265	89	354	1,054,566
2	ก่ออิฐ เต็มแผ่น	162	ตรม.	543	144	687	111,294
3	ฉาบปูนเรียบ	4,766	ตรม.	59	82	141	672,006
4	กระเบื้องแกรนิต 60 x 60 cm.	544	ตรม.	530	150	680	369,920
5	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.	80	ตรม.	875	208	1,083	86,640
6	อลูมิเนียมคอมโพสิต	1,374	ตรม.	L/S	L/S	2,400	3,297,600
7	เกล็ดอลูมิเนียมวงรี	604	ตรม.	L/S	L/S	5,600	3,382,400
8	อิฐบล็อกระบายอากาศ 0.19 x0.19 m.	56	ตรม.	275	60	335	18,760
9	ผิวกรวดล้าง	92	ตรม.	222	121	343	31,556
10	ผิวกระเบื้องเผาไฟสูง 2" x 6"	480	ตรม.	L/S	L/S	1,923	923,040
11	กระจกนิรภัย 12 มม.ยึดด้วยspider	188	ตรม.	L/S	L/S	10,927	2,054,276
12	Curtainwall	0	ตรม.	0	0	0	0
13	ฉาบปูนโครงสร้าง	1,260	ตรม.	59	100	159	200,340
14	เสาเอ็น - ทับหลัง	1,728	ม.	55	35	90	155,520
							12,357,918
	หมวดงานฝ้าเพดาน						
1	ยิบซั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบ	3,253	ตรม.	281	75	356	1,158,068
2	ยิบซั่มบอร์ด 9 มม.กันชื้น	250	ตรม.	329	75	404	101,000
3	คสล.ฉาบปูนเรียบ	502	ตรม.	59	82	141	70,782
3	ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม.	0	ตรม.	L/S	L/S	0	0
4	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	502	ตรม.	L/S	L/S	2,400	1,204,800
5	ยิ่ปซั่มไฟเบอร์บอร์ด 9 มม.ปิดทับด้วยไม้อัดสัก	136	ตรม.	L/S	L/S	1,023	139,128
							2,673,778
	หมวดงานทาสี						
1	ทาสีภายใน - ภายนอก Shield semi gloss	8,269	ตรม.	75	28	103	851,707
							851,707
	หมวดงานบันได						
1	บันไดเล็ก ทางเข้าอาคาร						
	1.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ปูหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	6	ขั้น	L/S	L/S	1,500	9,000
2	บันไดทางเข้าอาคาร						
	2.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ปูหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	6	ขั้น	L/S	L/S	4,500	27,000
3	บันไดชั้น 1 - 2						
	3.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	18	ขั้น	L/S	L/S	1,400	25,200
	3.2 ชานพักผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	4.40	ตรม.	1,000	198	1,198	5,271.20
	3.3 ฉาบปูนท้องบันได	15	ตรม.	59	82	141	2,115
	3.4 ราวบันได	35	ม.	L/S	L/S	13,500	472,500
4	บันไดภายในอาคาร						
	4.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	72	ขั้น	L/S	L/S	1,180	84,960
	4.2 ชานพักผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	52	ตรม.	1,000	198	1,198	62,296
	4.3 ฉาบปูนท้องบันได	89	ตรม.	59	82	141	12,549

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	4.4 ราวบันไดสแตนเลส	36	ม.	L/S	L/S	5,500	198,000
5	บันไดหนีไฟ						
	5.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวขัดมันเรียบ	90	ขั้น	L/S	L/S	100	9,000
	5.2 ชานพักผิวขัดมันเรียบ	32	ตรม.	93	82	175	5,600
	5.3 ฉาบปูนท้องบันได	72	ตรม.	59	82	141	10,152
	5.4 ราวบันไดสแตนเลส	16	ม.	L/S	L/S	1,500	24,000
							947,643.20
	หมวดงานประตู - หน้าต่าง						
1	ป1	2	ชุด	L/S	L/S	41,495	82,990
2	ป2	14	ชุด	L/S	L/S	44,645	625,030
3	ป3	1	ชุด	L/S	L/S	12,000	12,000
4	ป4	1	ชุด	L/S	L/S	13,530	13,530
5	ป5	1	ชุด	L/S	L/S	34,000	34,000
6	ป6	5	ชุด	L/S	L/S	11,115	55,575
7	ป7	5	ชุด	L/S	L/S	5,330	26,650
8	ป8	0	ชุด	L/S	L/S	0	0
9	ป9	0	ชุด	L/S	L/S	0	0
10	ป10	9	ชุด	L/S	L/S	8,550	76,950
11	ป11	6	ชุด	L/S	L/S	8,550	51,300
12	ป12	5	ชุด	L/S	L/S	7,650	38,250
13	น1	6	ชุด	L/S	L/S	2,500	15,000
14	น2	2	ชุด	L/S	L/S	6,995	13,990
15	น3	10	ชุด	L/S	L/S	24,525	245,250
16	น4	3	ชุด	L/S	L/S	8,325	24,975
17	น5	15	ชุด	L/S	L/S	16,425	246,375
18	น6	9	ชุด	L/S	L/S	3,600	32,400
19	น7	5	ชุด	L/S	L/S	41,236	206,180
20	น8	5	ชุด	L/S	L/S	26,520	132,600
21	น9	1	ชุด	L/S	L/S	25,740	25,740
22	น10	5	ชุด	L/S	L/S	36,225	181,125
23	น11	1	ชุด	L/S	L/S	37,800	37,800
24	น12	9	ชุด	L/S	L/S	39,690	357,210
25	ป13	9	ชุด	L/S	L/S	11,890	107,010
							2,641,930
	หมวดงานสุขภัณฑ์						
1	โถสุขภัณฑ์นั่งยอง	3	ชุด	2,400	298	2,698	8,094
2	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ	47	ชุด	2,800	298	3,098	145,606
3	อ่างล้างหน้าฝังเคาร์เตอร์	27	ชุด	1,800	298	2,098	56,646
4	โถปัสสาวะ	24	ชุด	1,800	298	2,098	50,352
5	สายฉีดชำระ	50	ชุด	360	70	430	21,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
6	ฝักบัวอาบน้ำ	1	ชุด	1,190	70	1,260	1,260
7	กระจกเงา	26	ม.	L/S	L/S	1,350	35,100
8	ก็อกน้ำทองเหลือง	9	ชุด	100	25	125	1,125
9	เคาร์เตอร์ปูหินแกรนิตดำอัฟริกา	26	ม.	L/S	L/S	4,500	117,000
10	Topปูหินแกรนิตดำอัฟริกา 10 cm.	71	ม.	L/S	L/S	650	46,150
11	บัวปูหินแกรนิตดำอัฟริกา 20 cm.	26	ม.	L/S	L/S	500	13,000
12	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	51	ชุด	L/S	L/S	13,500	688,500
							1,184,333
	หมวดงานเบ็ดเตล็ด						
1	หลังคาทางเข้าอาคาร	1	เหมา	L/S	L/S	354,000	354,000
2	ลดระดับฝ้าเพดาน	547	ม.	L/S	L/S	150	82,050
3	รางม่าน	23	ม.	L/S	L/S	320	7,360
4	บัวเพดานไม้สัก 4"	45	ม.	115	55	170	7,650
5	ราวกันตกกระจก	20	ม.	L/S	L/S	13,500	270,000
6	ฝังเส้น PVC.	2,098	ม.	L/S	L/S	10	20,980
7	ตู้โชว์	3	ชุด	L/S	L/S	120,000	360,000
8	ผนังเก็บเสียง	2	ชุด	L/S	L/S	226,640	453,280
9	ขอบคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ	281	ม.	L/S	L/S	160	44,960
							1,600,280
	หมวดงานประปา - สุขาภิบาล						
1	งานประปา - สุขาภิบาล						
	1.1 ท่อ PB Ø 1/2" Class SDR 11	49	ม	36	20	56	2,744
	1.2 ท่อ PB Ø 3/4" Class SDR 11	61	ม	62	20	82	5,002
	1.3 ท่อ PB Ø 1" Class SDR 11	184	ม.	103	20	123	22,632
	1.4 ท่อ PB Ø 1 1/2" Class SDR 11	31	ม.	210	35	245	7,595
	1.5 ท่อ PB Ø 3/4" Class SDR 13.5	369	ม.	39	20	59	21,771
	1.6 ท่อ PB Ø 1" Class SDR 13.5	203	ม.	64	20	84	17,052
	1.7 ท่อ PB Ø 1 1/2" Class SDR 13.5	37	ม.	130	35	165	6,105
	1.8 ท่อ PB Ø 3" Class SDR 13.5	110	ม.	504	100	604	66,440
	1.9 ท่อ PP Ø 1 1/2" Class B	409	มม	79	24	103	42,127
	1.10 ท่อ PP Ø 2" Class B	129	ม	127	24	151	19,479
	1.11 ท่อ PP Ø 2 1/2" Class B	119	ม	180	24	204	24,276
	1.12 ท่อ PP Ø 3" Class B	55	ม	258	36	294	16,170
	1.13 ท่อ PP Ø 4" Class B	196	ม	395	58	453	88,788
	1.14 ท่อ PP Ø 6" Class B	134	ม	789	121	910	121,940
2	ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	193,000	0	193,000	193,000
3	FCO Ø 4"	1	ชุด	750	240	990	990
4	FCO Ø 6"	2	ชุด	1,290	360	1,650	3,300
5	CO Ø 2"	2	ชุด	104	60	164	328
6	CO Ø 2 1/2"	2	ชุด	135	90	225	450

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	CO Ø 4"	4	ชุด	188	120	308	1,232
8	CO Ø 6"	3	ม.	440	180	620	1,860
9	Gate Valve Ø 1"	14	ชุด	384	120	504	7,056
10	Gate Valve Ø 3"	18	ชุด	3,264	360	3,624	65,232
11	งานระบายน้ำฝน						
	11.1 ท่อ Pvc. Ø 4" Class 8.5	71	ท่อน	569.60	55	624.60	44,346.60
	11.2 RD Ø 4"	44	ม.	650	240	890	39,160
	11.3 ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	20,200	0	20,200	20,200
12	งานระบายน้ำภายนอกอาคาร						
	12.1 ท่อ คสล. Ø 0.30 ม.	109	ม.	L/S	L/S	300	32,700
	12.2 บ่อพัก คสล.	17	ชุด	L/S	L/S	2,000	34,000
13	งานระบบดับเพลิง						
	13.1 ท่อเหล็กดำ Ø 6" sch 40	4	ท่อน	7,400	1,800	9,200	36,800
	13.2 ท่อเหล็กดำ Ø 2 1/2" sch 40	15	ท่อน	2,150	540	2,690	40,350
	13.3 ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	24,000	0	24,000	24,000
14	ค่าแรงติดตั้งปั๊มน้ำ	2	ชุด	L/S	L/S	5,000	10,000
15	ฐานรอง/ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน	2	ชุด	L/S	L/S	35,000	70,000
16	ฐานรอง/ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	2	ชุด	L/S	L/S	22,000	44,000
17	ค่าแรงติดตั้งปั๊มน้ำดับเพลิง	1	ชุด	L/S	L/S	7,000	7,000
18	ค่าแรงติดตั้งปั๊มแรงดัน	1	ชุด	L/S	L/S	5,000	5,000
							1,143,125.60
	งานรั้ว						
1	เสาเข็ม 0 0.15 X 5.00 ม.	25	ต้น	375	152	527	13,175.00
2	ขุดดิน	4.74	ลบม.	0	99	99	469
3	ทรายหยาบ	0.38	ลบม.	446	91	537	204.06
4	คอนกรีตหยาบ	0.30	ลบม.	2,430	398	2,828	848.40
5	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc.ทรงกระบอก	5.39	ลบม.	2,740	391	3,131	16,876.09
6	เหล็กเสริม						
	6.1 RB 6 mm.	153	กก.	21.24	2.80	24.04	3,678.12
	6.2 DB 12 mm.	621	กก.	19.95	2.80	22.75	14,127.75
7	ไม้แบบ	69	ตรม.	300	0	300	20,700
8	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	87	ตรม.	0	115	115	10,005
9	ตะปู	17.40	กก.	26.79	0	26.79	466.15
10	ลวดผูกเหล็ก	23.22	กก.	28.73	0	28.73	667.11
11	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	36	ตรม.	543	144	687	24,732
12	ผนังบุกระเบื้องเผาไฟสูง ขนาด 2" X 8"	100	ตรม.	L/S	L/S	1,923	192,300
13	ระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์	47	ตรม.	L/S	L/S	651	30,597
14	ประตูสแตนเลสบานใหญ่	1	ชุด	L/S	L/S	78,000	78,000
15	ประตูสแตนเลสบานเล็ก	1	ชุด	L/S	L/S	38,000	38,000
16	ทับหลัง คสล. 20 ซม.	40	ม.	75	40	115	4,600

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
17	บัวปูนปั้น	80	ม.	L/S	L/S	400	32,000
18	ทาสี Shield semi gloss	124	ตรม.	75	28	103	12,772
							494,217.94
	หมวดงานไฟฟ้า						
A	HV LINE SYSTEM - TRANSFORMER						
1	Concrete Pole 12 m.	2	ชุด	4,500	1,500	6,000	12,000
2	Prestressed Concrete for Transformer Platfrom	1	ชุด	3,870	2,000	5,870	5,870
3	Drop Out 3P,100A 24KV.with 65 A Fuse Link	3	ชุด	5,500	2,500	8,000	24,000
4	Lighting Arrester 21KV	3	ชุด	2,500	2,500	5,000	15,000
5	Cable SAC 50 SQmm	450	ม.	230	60	290	130,500
6	Post Type & Suspension & Crossarm	1	เหมา	7,000	5,000	12,000	12,000
7	Grounding System	1	เหมา	3,000	-	3,000	3,000
8	Accessories	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
B	MAIN CABLE AND CABLE LADDER						
1	Cable CV 1C 240 Sqmm.	120	ม.	979.29	125	1,104.29	132,514.80
2	THW 1C-50SQMM	30	ม.	185.65	38	223.65	6,709.50
3	Conection Material	0	เหมา	-	-	0	0
4	Cable Tray 30cm./EP with Cover	130	ม.	1,000	40	1,040	135,200
5	Accessories	1	เหมา	49,000	-	49,000	49,000
C	MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB1)						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	54,000	-	54,000	54,000
	- Size 1600W x 2200H x 1000 D (mm.)						
	- Outdoor Type						
2	Wiring Control	1	เหมา	10,000	-	10,000	10,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	35,000	-	35,000	35,000
	- Main Busbar 2000 A , N70%, E25%						
	- Sub Busbar 600-800 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A(10x38)mm.	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 2000/5 A	3	ชุด	800	-	800	2,400
7	NCT 2000/5 A	1	ชุด	1,200	-	1,200	1,200
8	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
9	Surge Arrester Spark Gap+Mov 160 kA	1	ชุด	15,000	-	15,000	15,000
10	MCCB 30AT/100AF Ic ≥35 kA	1	ชุด	5,700	-	5,700	5,700
11	Over & Under Voltage Relay	1	ชุด	2,000	-	2,000	2,000
12	Over Current Reley & Ground Relay	1	ชุด	12,000	-	12,000	12,000
13	Volt Meter 0-500V & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
14	Alarm & Trip for Transformer	1	เหมา	3,000	-	3,000	3,000
15	Tem.Control & Exhaust Cooling Fan	1	ชุด	3,000	-	3,000	3,000
16	Air Circuit Breaker (ACB)	1	ชุด	175,000	-	175,000	175,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	- 3P Fix Type / 1600-2000A Ic 75 kA						
	'- LSIG release with ground fault protection						
	'- Undervoltage with time delay unit						
	'- Shunt trip						
17	3P MCCB 800AT/800AF Ic ≥35 kA	1	ชุด	37,000	-	37,000	37,000
18	3P MCCB 6300AT/630AF Ic ≥35 kA	5	ชุด	25,000	-	25,000	125,000
19	Grounding System	1	เหมา	7,000	-	7,000	7,000
	Capacitor Bank						
21	PFC RVC 12 (12Step) 380V L-L	1	ชุด	16,000	-	16,000	16,000
22	Capacitor 25Kver 400V	12	ชุด	5,000	-	5,000	60,000
23	Magnetic for Cap.	12	ชุด	3,000	-	3,000	36,000
24	HRC Fuse	12	ชุด	4,500	-	4,500	54,000
25	Pilot Lamp	12	ชุด	120	-	120	1,440
26	Push Button on /off	24	ชุด	120	-	120	2,880
27	Selector SW. Auto - off - Manual	1	ชุด	230	-	230	230
28	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
D	**MDB2 อาคารปฏิบัติการ**						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	35,000	-	35,000	35,000
	- Size 800W x 2200H x 500 D (mm.)						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	8,000	-	8,000	8,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	20,000	-	20,000	20,000
	- Main Busbar 800 A , N100%, E25%						
	- Sub Busbar 300 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A(10x38)mm.	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 800/5 A	3	ชุด	800	-	800	2,400
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	Volt Meter 0-500V & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
9	Amp Meter 400A & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
10	3P MCCB 800AT/800AF Ic ≥50 kA	1	ชุด	37,000	-	37,000	37,000
11	3P MCCB 300AT/300AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	16,900	-	16,900	16,900
12	3P MCCB 200AT/250AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
13	3P MCCB 175AT/250AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
14	3P MCCB 150AT/200AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
15	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
16	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
17	3P MCCB 40AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
18	3P MCCB 30AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
19	Grounding System of MDB	1	เหมา	3,000	-	3,000	3,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
E	PP - PANEL 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA						
E.1	**PP-2 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA**						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
	- Size 800W x 1500H x 300 D (mm.)						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
	- Main Busbar 200 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 200/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 200AT/200AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	8,800	-	8,800	17,600
9	3P MCCB 125AT/125AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
10	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
11	3P MCCB 20AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
E.2	**PP-3 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA**						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	21,000	0	21,000	21,000
	- Size 800W x 1500H x 300 D (mm.)						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
	- Main Busbar 200 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 200/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 175AT/200AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
9	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	4	ชุด	3,800	-	3,800	15,200
10	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
E.3	**PP-4 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA**						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
	- Size 800W x 1500H x 300 D (mm.)						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
	- Main Busbar 300 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 300/5	3	ชุด	500	-	500	1,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 300AT/300AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	16,900	-	16,900	16,900
9	3P MCCB 125AT/125AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
10	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
11	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
E.4	**PP-5 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA**						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
	- Size 800W x 1500H x 300 D (mm.)						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
	- Main Busbar 200 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 150/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 150AT/150AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
9	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
10	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
11	3P MCCB 30AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
F	**LOAD CENTER 3P4W 400/230V 50Hz**						
F.1	**LP - 1 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	1	ชุด	13,500	500	14,000	14,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785
F.2	**LP - 1/1 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	1	ชุด	13,500	500	14,000	14,000
2	1P mCB 16A Ic 6 kA	5	ชุด	230	25	255	1,275
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	2	ชุด	230	25	255	510
F.3	**LP - 2/1 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	3	ชุด	230	25	255	765
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	18	ชุด	230	25	255	4,590
F.4	**LP - 2/2 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 42 CKT Main 125A	1	ชุด	27,000	500	27,500	27,500
2	1P mCB 50A Ic 6 kA	1	ชุด	460	25	485	485
3	1P mCB 40A Ic 6 kA	1	ชุด	460	25	485	485
4	1P mCB 30A Ic 6 kA	4	ชุด	230	25	255	1,020
5	1P mCB 20A Ic 6 kA	23	ชุด	230	25	255	5,865
6	1P mCB 16A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	3P mCB 30A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
8	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
F.5	**LP - 2A 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 80A	1	ชุด	17,500	500	18,000	18,000
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	6	ชุด	2,000	25	2,025	12,150
F.6	**LP - 3/1 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	3	ชุด	230	25	255	765
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	16	ชุด	230	25	255	4,080
F.7	**LP - 3/2 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
F.8	**LP - 3/3 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 30 CKT Main 50A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	18	ชุด	230	25	255	4,590
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	2	ชุด	2,000	25	2,025	4,050
F.9	**LP - 3/4 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	230	25	255	255
F.10	**LP - 3A 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 80A	1	ชุด	17,500	500	18,000	18,000
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	8	ชุด	2,000	25	2,025	16,200
F.11	**LP - 4/1 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	6	ชุด	230	25	255	1,530
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
F.12	**LP - 4/2 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
F.13	**LP - 4/3 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 30 CKT Main 125A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	17	ชุด	230	25	255	4,335
3	1P mCB 30A Ic 6 kA	1	ชุด	230	25	255	255
4	3P mCB 50A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
5	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
F.14	**LP - 4A 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	10	ชุด	2,000	25	2,025	20,250
F.15	**LP - 5 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
F.16	**LP - 5A 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	10	ชุด	2,000	25	2,025	20,250
F.17	**LP - R 3P4W 400/230V 50Hz**						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	0	ชุด				-
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	0	ชุด				-
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	0	ชุด				-
G	**MAIN CABLE TRAY & WIRE WAY**						
1	Cable Ladder 300mm with Cover	180	ม.	516	40	556	100,080
2	Cable Ladder 200mm with Cover	80	ม.	484	33	517	41,360
3	WIRE WAY 50x100mm with Cover	90	ม.	178	35	213	19,170
4	WIRE WAY 100x100mm with Cover	140	ม.	266	46	312	43,680
5	Accessories	1	เหมา	27,000	-	27,000	27,000
H	**MAIN CABLE & CONDUIT**						
H.1	**From SUB-MDB to PP2**						
1	CV 1C-95SQMM	80	ม.	383.94	70	453.94	36,315.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	20	ม.	61.97	19	80.97	1,619.40
3	Accessories	1	เหมา	2200	0	2,200	2,200
H.2	**From SUB-MDB to PP3**						
1	CV 1C-70SQMM	120	ม.	285.77	63	348.77	41,852.40
2	THW 1C-16SQMM (G)	30	ม.	61.97	19	80.97	2,429.10
3	Accessories	1	เหมา	2530	0	2,530	2,530
H.3	**From SUB-MDB to PP4**						
1	CV 1C-150SQMM	160	ม.	604.26	100	704.26	112,681.60
2	THW 1C-25SQMM (G)	40	ม.	97.20	23	120.20	4,808.00
3	Accessories	1	เหมา	7000	0	7,000	7,000
H.4	**From SUB-MDB to PP5**						
1	CV 1C-50SQMM	200	ม.	210.36	52	262.36	52,472.00
2	THW 1C-16SQMM (G)	50	ม.	61.97	19	80.97	4,048.50
3	Accessories	1	เหมา	3160	0	3,160	3,160
H.5	**From SUB-MDB to LP1**						
1	THW 1C-16SQMM	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	530	0	530	530

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
H.6	**From SUB-MDB to LP1/1**						
1	THW 1C-16SQMM	180	ม.	61.97	19	80.97	14,574.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	45	ม.	22.92	12	34.92	1571.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	45	ม.	109.33	35	144.33	6,494.85
4	Accessories	1	เหมา	1590	0	1,590	1,590
H.7	**From SUB-MDB to LIFT**						
1	CV 1C-25SQMM	160	ม.	117.12	30	147.12	23,539.20
2	THW 1C-10SQMM (G)	40	ม.	39.93	16	55.93	2,237.20
3	Conduit EMT Dia 2"	30	ม.	135.53	40	175.53	5,265.90
4	Accessories	1	เหมา	2030	0	2,030	2,030
H.8	**From SUB-MDB to PUMP**						
1	THW 1C-10SQMM (G)	120	ม.	39.93	16	55.93	6,711.60
2	THW 1C-4SQMM	80	ม.	13.93	10	23.93	1,914.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	9	ม.	109.33	35	144.33	1,298.97
4	Accessories	1	เหมา	560	0	560	560
H.9	**From PP2 to LP2/1**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	530	0	530	530
H.10	**From PP2 to LP2/2**						
1	THW 1C - 70SQMM	180	ม.	265.44	42	307.44	55,339.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	45	ม.	61.97	19	80.97	3,643.65
3	Conduit EMT Dia 2"	45	ม.	135.53	40	175.53	7,898.85
4	Accessories	1	เหมา	4450	0	4,450	4,450
H.11	**From PP2 to LP2A**						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	830	0	830	830
H.12	**From PP3 to LP3/1**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	530	0	530	530
H.13	**From PP3 to LP3/2**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	80	ม.	61.97	19	80.97	6,477.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	20	ม.	22.92	12	34.92	698.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	20	ม.	109.33	35	144.33	2,886.60
4	Accessories	1	เหมา	700	0	700	700

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
H.14	**From PP3 to LP3/3**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	120	ม.	61.97	19	80.97	9,716.40
2	THW 1C-6SQMM (G)	30	ม.	22.92	12	34.92	1,047.60
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	30	ม.	109.33	35	144.33	4,329.90
4	Accessories	1	เหมา	1060	0	1,060	1,060
H.15	**From PP3 to LP3/4**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	280	ม.	61.97	19	80.97	22,671.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	70	ม.	22.92	12	34.92	2,444.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	70	ม.	109.33	35	144.33	10,103.10
4	Accessories	1	เหมา	2500	0	2,500	2,500
H.16	**From PP3 to LP3A**						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	850	0	850	850
H.17	**From PP4 to LP4/1**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	530	0	530	530
H.18	**From PP4 to LP4/2**						
1	THW 1C-16SQMM (G)	100	ม.	61.97	19	80.97	8,097.00
2	THW 1C-6SQMM (G)	25	ม.	22.92	12	34.92	873.00
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	25	ม.	109.33	35	144.33	3,608.25
4	Accessories	1	เหมา	900	0	900	900
H.19	**From PP4 to LP4/3**						
1	THW 1C-70SQMM	180	ม.	265.44	42	307.44	55,339.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	45	ม.	61.97	19	80.97	3,643.65
3	Conduit EMT Dia 2"	45	ม.	135.53	40	175.53	7,898.85
4	Accessories	1	เหมา	4450	0	4,450	4,450
H.20	**From PP4 to LP4A**						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	830	0	830	830
H.21	**From PP5 to LP5**						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	830	0	830	830

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
H.22	**From PP5 to LP5A**						
1	THW 1C-35 SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10 SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	830	-	830	830
H.23	**From PP5 to LPR**						
1	THW 1C-16 SQMM (G)	-	ม.				-
2	THW 1C-6 SQMM (G)	-	ม.				-
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	-	ม.				-
4	Accessories		เหมา				-
I	**LIGHTING & RECEPATACLE**						
1	Low Bay HPM Lamp 150W	11	ชุด	3,375	560	3,935	43,285
2	DownLight 10" E27 2x24W	32	ชุด	1,840	165	2,005	64,160
3	DownLight 6" E27 1x24W	157	ชุด	470	115	585	91,845
4	Fluorescent 1 X 36W (Explosion Proof)	4	ชุด	1,980	135	2,115	8,460
5	Fluorescent 1 X 36W AL.Reflected	237	ชุด	1,630	135	1,765	418,305
6	Fluorescent 2 X 36W AL.Reflected	299	ชุด	2,260	135	2,395	716,105
7	Flu. 2 X 36W ติดลอยครึ่งวงกลม ครอบอะคิริคผิวส้ม	-	ชุด				
8	โคมไฟกิ่ง E27 1x24W แบบทรงกลม	12	ชุด	1,015	165	1,180	14,160
9	โคมระย้าแบบแขวนลอย จำนวน 12 หลอด E27 24W	2	ชุด	12,000	1,000	13,000	26,000
10	Dimmer 1500W	2	ชุด	900	200	1,100	2,200
11	1 Way 1 Gang Switch (Explosion Proof)	-	ชุด				-
12	1 Way 1 Gang Switch	34	ชุด	82	80	162	5,508
13	1 Way 2 Gang Switch	16	ชุด	137	90	227	3,632
14	1 Way 3 Gang Switch	14	ชุด	177	100	277	3,878
15	1 Way 4 Gang Switch	20	ชุด	276	115	391	7,820
16	Duplex receptacle	183	ชุด	187	90	277	50,691
17	THW 2.5 SQ.mm	8,699	ม.	9.23	7	16.23	141,184.77
18	THW 4 SQ.mm	3,328	ม.	13.93	10	23.93	79,639.04
19	Conduit EMT DIA 1/2"	3,479	ม.	26.20	21	47.20	164,208.80
20	Conduit EMT DIA 3/4"	645	ม.	37.82	23	60.82	39,228.90
21	Accessories	1	เหมา	35,000	-	35,000	35,000
J	**TELEPHONE SYSTEM**						
1	PABX Co.4/EXT16	1	ชุด	25,000	1,000	26,000	26,000
2	MDF	1	ชุด	3,000	1,000	4,000	4,000
	TC Cabinet 10 Terminal	4	ชุด	1,500	500	2,000	8,000
3	Telephone Outlet	13	ชุด	250	90	340	4,420
4	TIEV 4C x 0.65 sqmm	350	ม.	9.35	6	15.35	5,372.50
	TPEV 10P-0.65 sqmm.	100	ม.	44	16	60	6,000
5	AP 10P-0.65 sqmm.	50	ม.	112	15	127	6,350

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
6	Conduit EMT DIA 1/2"	350	ม.	26.20	21	47.20	16,520.00
7	Conduit EMT DIA 1"	50	ม.	53.78	26	79.78	3,989.00
5	WIRE WAY 50x100mm with Cover	30	ม.	178	35	213	6,390
6	Accessories	1	เหมา	3,650	-	3,650	3,650
K	**LAN SYSTEM**						
1	HUB Switch Panel	1	ชุด	15,000	3,000	18,000	18,000
2	HUB Wireless Box	5	ชุด	7,000	1,000	8,000	40,000
3	CAT6 CABLE	260	ม.	18	5	23	5,980
4	Conduit EMT DIA 1/2"	250	ม.	26.20	21	47.20	11,800.00
5	Accessories	1	เหมา	1,210	-	1,210	1,210
L	**MATV SYSTEM**						
1	Satellite Dish 10" & Receiver	1	ชุด	30,000	-	30,000	30,000
2	TV Outlet	6	ชุด	210	90	300	1,800
3	RG-6 CABLE	208	ม.	16	5	21	4,368
4	Conduit EMT DIA 1/2"	200	ม.	26.20	21	47.20	9,440.00
5	Accessories	1	เหมา	950	-	950	950
M	**FIRE ALALRM SYSTEM**						
1	FCP10 Zone	1	ชุด	47,200	5,000	52,200	52,200
2	Graphic Annuncitor 10 Zone	1	ชุด	11,840	2,500	14,340	14,340
3	Photoelectric Smoke Detector	20	ชุด	2,000	120	2,120	42,400
4	Fixted Temporature Heat Detector	44	ชุด	620	120	740	32,560
5	Manual Alarm	5	ชุด	1,200	120	1,320	6,600
6	Fire Alarm Bell Dia150mm.	5	ชุด	750	70	820	4,100
7	Terminal Box	5	ชุด	2,000	1,000	3,000	15,000
8	Cable THW 1C 1.5 Sqmm.	1,616	ม.	6.24	5	11.24	18,163.84
9	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	333	ม.	9.23	7	16.23	5,404.59
10	Conduit EMT DIA 1/2"	808	ม.	26.20	21	47.20	38,137.60
11	Accessories	1	เหมา	5,200	-	5,200	5,200
N	LIGHTNING SYSTEM & GROUNDING SYSTEM						
1	Air Terminal 5/8" x 600 mm. Long	8	ชุด	1,975	300	2,275	18,200
2	Bare Coper Coductor 50 Sqmm	430	ม.	290	60	350	150,500
3	PVC Conduit Dia. 1"	150	ม.	21.32	24	45.32	6,798.00
4	Exothermic Welded	1	เหมา	5,000	150	5,150	5,150
5	Ground Rod Pit	1	ชุด	1,500	500	2,000	2,000
6	Ground Rod 5/8" x 3000mm Long.	12	ชุด	970	250	1,220	14,640
7	Ground Bar Test Point Box	9	ชุด	3,100	500	3,600	32,400
8	Accessories	1	เหมา	2,200	-	2,200	2,200
O	**EMERGENCY LIGHT & EXIT LIGHT**						
1	EMERGENCY LIGHT 2x55W	35	ชุด	4,500	200	4,700	164,500
2	EMERGENCY LIGHT 2x55W (Explosion Proof	1	ชุด	4,500	200	4,700	4,700

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
3	EXIT LIGHT PLC 11 W	11	ชุด	2,850	150	3,000	33,000
4	Simplex Receptacle 220VAC	34	ชุด	190	100	290	9,860
5	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	750	ม.	9.23	7	16.23	12,172.50
6	Conduit EMT DIA 1/2"	370	ม.	26.20	21	47.20	17,464.00
7	Accessories	1	เหมา	2,400	-	2,400	2,400
P	**AIR CONDITION SYSTEM**						
1	Air Condition 42000 BTU 3P 220VAC	31	ชุด	-	1,725	1,725	53,475
2	Air Condition 60000 BTU 3P 220VAC	4	ชุด	-	2,875	2,875	11,500
3	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	1,750	ม.	9.23	7	16.23	28,402.50
4	Cable THW 1C 4 Sqmm.	3,500	ม.	13.93	10	23.93	83,755.00
5	Exhaust Fan	19	ชุด	-	345	345	6,555
6	Simplex Receptacle 220VAC	18	ชุด	190	100	290	5,220
7	Conduit EMT DIA 3/4"	720	ม.	37.82	23	60.82	43,790.40
8	Accessories	1	เหมา	13,800	-	13,800	13,800
Q	CABLE & CONDUIT FOR MACHINE & EQUIPMENT						
1	THW 1C-1.5SQMM	2,780	ม.	6.24	5	11.24	31,247.20
1	THW 1C-2.5SQMM	5,620	ม.	9.23	7	16.23	91,212.60
2	THW 1C-4SQMM	100	ม.	13.93	10	23.93	2,393.00
3	THW 1C-6SQMM	50	ม.	22.92	12	34.92	1,746.00
4	THW 1C-16SQMM	80	ม.	61.97	19	80.97	6,477.60
5	Conduit EMT Dia 1/2"	2,100	ม.	26.20	21	47.20	99,120.00
6	Conduit EMT Dia 3/4"	60	ม.	37.82	23	60.82	3,649.20
7	Conduit EMT Dia 1"	15	ม.	53.78	26	79.78	1,196.70
8	Accessories	1	เหมา	12,600	-	12,600	12,600
							6,479,987.91
	หมวดงานครุภัณฑ์						
1	ครุภัณฑ์ห้องเตรียมอาหาร						
	1.1 ตู้แช่แข็ง 2 ประตู	1	ชุด	200,625	0	200,625	200,625
	1.2 เตาจีน 2 หัว	1	ชุด	112,350	0	112,350	112,350
	1.3 เตาแก๊ส 4 หัว	2	ชุด	35,000	0	35,000	70,000
	1.4 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตา	2	ชุด	80,250	0	80,250	160,500
	1.5 อ่างล้างสแตนเลสเล็ก	2	ชุด	60,990	0	60,990	121,980
	1.6 อ่างล้างใหญ่ 2 หลุม สแตนเลส	1	ชุด	83,000	0	83,000	83,000
	1.7 เครื่องล้างจาน	1	ชุด	260,010	0	260,010	260,010
	1.8 เตาย่างหน้าเรียบ	1	ชุด	144,450	0	144,450	144,450
	1.9 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	88,275	0	88,275	176,550
	1.10 เตาปิ้งย่างไฟฟ้า	1	ชุด	124,450	0	124,450	124,450
	1.11 เครื่องปั่นอาหาร	4	ชุด	46,545	0	46,545	186,180
	1.12 อุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	400,000	0	400,000	400,000
	1.13 ระบบแก๊ส	1	ชุด	321,000	0	321,000	321,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	1.14 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	587,675	0	587,675	587,675
	1.15 หน้ากากดูดอากาศสแตนเลสใหญ่	1	ชุด	94,500	0	94,500	94,500
	1.16 หน้ากากดูดอากาศสแตนเลสเล็ก	2	ชุด	65,000	0	65,000	130,000
	1.17 เครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	4	ชุด	5,300	0	5,300	21,200
	1.18 ชั้นวางสแตนเลส 3 ชั้น	1	ชุด	60,990	0	60,990	60,990
	1.19 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	1.20 เครื่องอุ่นอาหาร	1	ชุด	230,487	0	230,487	230,487
	1.21 ตู้นึ่งเอนกประสงค์	1	ชุด	437,000	0	437,000	437,000
	1.22 โต๊ะเตรียมอาหาร	4	ชุด	60,000	0	60,000	240,000
	1.23 ตู้แช่เย็น 3 ประตูแนวนอน	1	ชุด	215,000	0	215,000	215,000
	1.24 เตาแก๊ส 5 หัวเตาพร้อมเตาอบ	4	ชุด	120,000	0	120,000	480,000
	1.25 เคาน์เตอร์สแตนเลสวางอุปกรณ์	1	ชุด	84,225	0	84,225	84,225
2	ห้องเก็บอุปกรณ์จัดเลี้ยง						
	2.1 ตู้เก็บของสแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	2.2 เคาร์เตอร์เก็บของสแตนเลส	3	ชุด	72,225	0	72,225	216,675
	2.3 ชั้นวางของสแตนเลส 3 ชั้น	2	ชุด	60,990	0	60,990	121,980
	2.4 ตู้แช่เย็น 4 ประตู	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
3	ครุภัณฑ์ห้องจัดเลี้ยงอาหารและเครื่องดื่ม						
	3.1 โต๊ะอาหารทรงกลมพับครึ่ง	0	ชุด	0	0	0	0
	3.2 เก้าอี้ - ผ้าคลุม	0	ชุด	0	0	0	0
	3.3 ตู้แช่เครื่องดื่ม	0	ชุด	0	0	0	0
	3.4 เครื่องปั่นน้ำผลไม้	0	ชุด	0	0	0	0
	3.5 เครื่องแยกกาก	0	ชุด	0	0	0	0
	3.6 โปรแกรมระบบบริหารร้านค้า	0	ชุด	0	0	0	0
	3.7 เครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.8 อุปกรณ์จัดเลี้ยงชุดใหญ่	1	ชุด	400,000	0	400,000	400,000
	3.9 รถเข็นอาหาร	0	ชุด	0	0	0	0
	3.10 โต๊ะไม้จัดบุปเฟ่ร์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.11 เครื่องชง ตีฟองนม บดกาแฟ	0	ชุด	0	0	0	0
	3.12 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	0	ชุด	0	0	0	0
	3.13 ชุดเครื่องเสียง	1	ชุด	260,000	0	260,000	260,000
	3.14 เครื่องทำน้ำแข็ง	0	ชุด	0	0	0	0
	3.15 ชุดเคาร์เตอร์แคชเชียร์ - บาร์น้ำ	0	ชุด	0	0	0	0
	3.16 ชุดตู้ลอยเหนือเคาร์เตอร์พร้อมที่แขวนแก้วไวน์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.17 ชุดตู้โชว์ข้างเคาร์เตอร์แคชเชียร์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.18 ชุดตู้อ่างล้างจาน	0	ชุด	0	0	0	0
	3.19 ชุดตู้ลอยเหนืออ่างล้างจาน	0	ชุด	0	0	0	0
	3.20 เวทีแบบถอดแยก - ประกอบได้	1	ชุด	485,000	0	485,000	485,000
4	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาหารอบส่วนที่ 1						
	4.1 เตาแก๊ส 4 หัว	5	ชุด	35,000	0	35,000	175,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	4.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	5	ชุด	80,250	0	80,250	401,250
	4.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	5	ชุด	60,990	0	60,990	304,950
	4.4 โต๊ะสแตนเลส	5	ชุด	24,075	0	24,075	120,375
	4.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	35	ชุด	5,136	0	5,136	179,760
	4.6 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	4.7 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	4.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	4.9 ระบบแก๊ส	1	ชุด	371,000	0	371,000	371,000
	4.10 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	567,675	0	567,675	567,675
	4.11 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	5	ชุด	65,000	0	65,000	325,000
	4.12 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	4.13 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	4.14 เตาอบแก๊สระบบความร้อนหมุนเวียน	1	ชุด	525,000	0	525,000	525,000
5	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาหารอบส่วนที่ 2						
	5.1 เตาแก๊ส 4 หัว	5	ชุด	35,000	0	35,000	175,000
	5.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	5	ชุด	80,250	0	80,250	401,250
	5.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	5	ชุด	60,990	0	60,990	304,950
	5.4 โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	24,075	0	24,075	144,450
	5.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	42	ชุด	5,136	0	5,136	215,712
	5.6 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	5.7 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	5.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	5.9 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	5.10 ระบบแก๊ส	1	ชุด	371,000	0	371,000	371,000
	5.11 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	567,675	0	567,675	567,675
	5.12 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	5	ชุด	65,000	0	65,000	325,000
	5.13 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
6	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแผนงานพิเศษ						
	6.1 เตาแก๊ส 4 หัว	4	ชุด	35,000	0	35,000	140,000
	6.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	4	ชุด	80,250	0	80,250	321,000
	6.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	6.4 โต๊ะสแตนเลส	5	ชุด	24,075	0	24,075	120,375
	6.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	35	ชุด	5,136	0	5,136	179,760
	6.6 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	88,275	0	88,275	176,550
	6.7 ตู้เก็บอุปกรณ์แบบนอนสแตนเลส	2	ชุด	72,225	0	72,225	144,450
	6.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	6.9 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	6.10 เครื่องผสมอาหาร	4	ชุด	40,927.50	0	40,927.50	163,710.00
	6.11 ชุดอุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	200,000	0	200,000	200,000
	6.12 เครื่องวัดค่า ph	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	6.13 เครื่องวัดความหวาน	1	ชุด	15,247	0	15,247	15,247
	6.14 เครื่องวัดความเค็ม	1	ชุด	12,840	0	12,840	12,840
	6.15 เครื่องวัดสีและความแตกต่างของสี	1	ชุด	104,325	0	104,325	104,325
	6.16 เครื่องปั่นอาหาร	1	ชุด	46,545	0	46,545	46,545
	6.17 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	4	ชุด	65,000	0	65,000	260,000
	6.18 ระบบแก๊ส	1	ชุด	371,000	0	371,000	371,000
	6.19 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	567,675	0	567,675	567,675
	6.20 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	6.21 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	6.22 ชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	1	ชุด	162,644	0	162,644	162,644
7	ห้องปฏิบัติโภชนาการ						
	7.1 เตาแก๊ส 4 หัว	4	ชุด	35,000	0	35,000	140,000
	7.2 ตู้สแตนเลสวางเตาแก๊ส	4	ชุด	80,250	0	80,250	321,000
	7.3 อ่างล้างสแตนเลสพร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	7.4 โต๊ะสแตนเลส	5	ชุด	24,075	0	24,075	120,375
	7.5 เก้าอี้สแตนเลส	35	ชุด	5,136	0	5,136	179,760
	7.6 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	7.7 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	7.8 อุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	7.9 เครื่องวัดความดัน	1	ชุด	107,535	0	107,535	107,535
	7.10 เครื่องวัดไขมันในร่างกาย	1	ชุด	11,877	0	11,877	11,877
	7.11 ชุดอุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	200,000	0	200,000	200,000
	7.12 เครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	4	ชุด	5,300	0	5,300	21,200
	7.13 เครื่องปั่นอาหาร	1	ชุด	46,545	0	46,545	46,545
	7.14 ระบบแก๊ส	1	ระบบ	371,000	0	371,000	371,000
	7.15 ระบบดูดอากาศ	1	ระบบ	567,675	0	567,675	567,675
	7.16 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศ (เล็ก)	4	ชุด	65,000	0	65,000	260,000
	7.17 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	7.18 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
8	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาหารแปรรูป						
	8.1 เตาแก๊ส 4 หัว	8	ชุด	35,000	0	35,000	280,000
	8.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	4	ชุด	93,090	0	93,090	372,360
	8.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	4	ชุด	69,500	0	69,500	278,000
	8.4 โต๊ะสแตนเลส	8	ชุด	56,175	0	56,175	449,400
	8.5 เก้าอี้สแตนเลส	48	ชุด	5,136	0	5,136	246,528
	8.6 เคาร์เตอร์เก็บของสแตนเลส	3	ชุด	72,225	0	72,225	216,675
	8.7 ตู้ล็อคเกอร์ 36 ช่อง	1	ชุด	32,100	0	32,100	32,100
	8.8 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	1	ชุด	88,275	0	88,275	88,275
	8.9 เครื่องผสมอาหาร 5 ลิตร	0	ชุด	24,075	0	24,075	0
	8.10 เครื่องชั่งน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	0	ชุด	5,300	0	5,300	0

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	8.11 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศใหญ่	4	ชุด	126,000	0	126,000	504,000
	8.12 ระบบแก๊ส	1	ชุด	391,000	0	391,000	391,000
	8.13 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	537,675	0	537,675	537,675
	8.14 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	8.15 เตาอบแก๊สระบบความร้อนหมุนเวียน	1	ชุด	525,000	0	525,000	525,000
9	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์						
	9.1 IB1	0	ชุด	29,000	0	29,000	0
	9.2 IB2	0	ชุด	144,000	0	144,000	0
	9.3 WB1	0	ชุด	117,000	0	117,000	0
	9.4 WB2	0	ชุด	165,000	0	165,000	0
	9.5 WB3	0	ชุด	155,000	0	155,000	0
	9.6 SH1	0	ชุด	324,000	0	324,000	0
	9.7 GDF	0	ชุด	94,000	0	94,000	0
	9.8 WD1	0	ชุด	7,500	0	7,500	0
	9.9 BA1	0	ชุด	2,200	0	2,200	0
	9.10 ตู้แช่เย็น 2 ประตูเล็ก	0	ชุด	185,000	0	185,000	0
	9.11 ระบบแก๊ส	1	ระบบ	391,000	0	391,000	391,000
10	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเพื่องานอุตสาหกรรม						
	10.1 เตา induction	7	ชุด	60,990	0	60,990	426,930
	10.2 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	1	ชุด	85,000	0	85,000	85,000
	10.3 ชั้นวางของสแตนเลสแบบเจาะ 3 ชั้น	2	ชุด	30,990	0	30,990	61,980
	10.4 เก้าอี้สแตนเลสกลม	36	ชุด	5,136	0	5,136	184,896
	10.5 ตู้สแตนเลสวางเตาinductionและซิ้งน้ำ	6	ชุด	104,325	0	104,325	625,950
	10.6 เคาร์เตอร์เตรียมอาหารสแตนเลสเล็ก	1	ชุด	87,000	0	87,000	87,000
	10.7 เคาร์เตอร์เตรียมอาหารสแตนเลส	1	ชุด	98,000	0	98,000	98,000
	10.8 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	88,275	0	88,275	176,550
	10.9 ชั้นวางสแตนเลสสำหรับวางถาดขนม	2	ชุด	33,705	0	33,705	67,410
	10.10 ตู้แช่แข็ง 2 ประตูเล็ก	1	ชุด	200,625	0	200,625	200,625
	10.11 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	10.12 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	10.13 เตาปิ้งย่าง - ไฟฟ้า	1	ชุด	124,450	0	124,450	124,450
	10.14 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	537,675	0	537,675	537,675
	10.15 อุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	400,000	0	400,000	400,000
	10.16 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	10.17 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	7	ชุด	65,000	0	65,000	455,000
	10.18 เครื่องผสมแป้ง 20 ลิตร	1	ชุด	54,071	0	54,071	54,071
	10.19 เตาอบไฟฟ้าระบบความร้อนหมุนเวียนพร้อม	1	ชุด	545,000	0	545,000	545,000
11	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแกะสลักผักและผลไม้						
	11.1 อ่างล้างสแตนเลสพร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	11.2 โต๊ะสาธิตสแตนเลส	1	ชุด	100,000	0	100,000	100,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	11.3 ตู้ล็อกเกอร์ 36 ช่อง	1	ชุด	32,100	0	32,100	32,100
	11.4 ตู้แช่เย็น 2 ประตูใหญ่	1	ชุด	191,637	0	191,637	191,637
	11.5 ตู้กระจกโชว์ผลงาน	5	ชุด	83,500	0	83,500	417,500
	11.6 โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	24,500	0	24,500	147,000
	11.7 เก้าอี้สแตนเลสกลม	40	ชุด	5,136	0	5,136	205,440
	11.8 กระดานไวท์บอร์ด	1	ชุด	4,050	0	4,050	4,050
	11.9 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	11.10 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	1	ชุด	9,630	0	9,630	9,630
	11.11 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	7	ชุด	78,200	0	78,200	547,400
	11.12 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	11.13 ชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	1	ชุด	162,644	0	162,644	162,644
12	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการดอกไม้สด						
	12.1 อ่างล้างสแตนเลสพร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	12.2 โต๊สาธิตสแตนเลส	1	ชุด	80,250	0	100,000	100,000
	12.3 ตู้ล็อกเกอร์ 36 ช่อง	1	ชุด	28,890	0	28,890	28,890
	12.4 ตู้แช่เย็น 2 ประตูใหญ่	1	ชุด	191,637	0	191,637	191,637
	12.5 ตู้กระจกโชว์ผลงาน	5	ชุด	83,500	0	83,500	417,500
	12.6 โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	24,500	0	24,500	147,000
	12.7 เก้าอี้สแตนเลสกลม	40	ชุด	5,136	0	5,136	205,440
	12.8 กระดานไวท์บอร์ด	1	ชุด	4,050	0	4,050	4,050
	12.9 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	12.10 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	12.11 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	1	ชุด	9,630	0	9,630	9,630
	12.12 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	7	ชุด	78,200	0	78,200	547,400
	12.13 ชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	1	ชุด	162,644	0	162,644	162,644
13	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการประดิษฐ์						
	13.1 อ่างล้างสแตนเลสพร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	13.2 โต๊สาธิตสแตนเลส	1	ชุด	100,000	0	100,000	100,000
	13.3 ตู้ล็อกเกอร์ 48 ช่อง	1	ชุด	42,800	0	42,800	42,800
	13.4 ตู้กระจกโชว์ผลงาน	4	ชุด	83,500	0	83,500	334,000
	13.5 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	10	ชุด	78,200	0	78,200	782,000
	13.6 โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	24,500	0	24,500	147,000
	13.7 เก้าอี้สแตนเลสกลม	40	ชุด	5,136	0	5,136	205,440
	13.8 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	1	ชุด	9,630	0	9,630	9,630
	13.9 กระดานไวท์บอร์ด	1	ชุด	4,050	0	4,050	4,050
	13.10 ชุดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	1	ชุด	162,644	0	162,644	162,644
	13.11 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	13.12 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
14	ห้องพักอาจารย์ชั้น 4						
	14.1 โต๊ะประชุม	2	ชุด	24,500	0	24,500	49,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	14.2 เก้าอี้ประชุม	16	ชุด	2,450	0	2,450	39,200
	14.3 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	12	ชุด	22,470	0	22,470	269,640
	14.4 ตู้สูงเก็บเอกสาร	8	ชุด	15,200	0	15,200	121,600
	14.5 เคาร์เตอร์เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	72,225	0	72,225	144,450
15	ห้องพักอาจารย์ชั้น 5						
	15.1 โต๊ะประชุม	1	ชุด	24,500	0	24,500	24,500
	15.2 เก้าอี้ประชุม	8	ชุด	2,450	0	2,450	19,600
	15.3 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	6	ชุด	22,470	0	22,470	134,820
	15.4 ตู้สูงเก็บเอกสาร	4	ชุด	15,200	0	15,200	60,800
	15.5 เคาร์เตอร์เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	1	ชุด	72,225	0	72,225	72,225
16	ลิฟต์โดยสาร	2	ชุด	1,500,000	0	1,500,000	3,000,000
17	ถังเก็บน้ำใต้ดิน 15 ลบม.	2	ชุด	169,000	0	169,000	338,000
18	ถังบำบัดน้ำเสีย 10 ลบม.	2	ชุด	145,000	0	145,000	290,000
19	ถังเก็บน้ำสแตนเลส 1250 ลิตร	10	ชุด	9,154	0	9,154	91,540
20	ปั๊มน้ำ	2	ชุด	56,000	0	56,000	112,000
21	ปั๊มดับเพลิง	1	ชุด	850,000	0	850,000	850,000
22	หม้อแปลงไฟฟ้า 1000 kva	1	ชุด	510,000	0	510,000	510,000
23	ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ	1	ชุด	45,000	0	45,000	45,000
24	Jocky pump	1	ชุด	120,000	0	120,000	120,000
25	Fire hose cabinet and accessories	5	ชุด	25,000	0	25,000	125,000
26	ถังดับเพลิงชนิดแห้ง	20	ชุด	1,540	0	1,540	30,800
27	เครื่องปรับอากาศ 42000 btu.	31	ชุด	44,460	0	44,460	1,378,260
28	เครื่องปรับอากาศ 60000 btu.	4	ชุด	49,770	0	49,770	199,080
29	จานรับสัญญาณดาวเทียม	1	ชุด	15,000	0	15,000	15,000
30	เสาอากาศทีวี	1	ชุด	4,000	0	4,000	4,000
31	พัดลมระบายอากาศ	19	ชุด	780	0	780	14,820
32	ตรามหาวิทยาลัยใหญ่	1	ชุด	120,000	0	120,000	120,000
33	ตรามหาวิทยาลัยเล็ก	1	ชุด	49,700	0	49,700	49,700
34	ตัวอักษรสแตนเลส	90	ตัว	3,250	0	3,250	292,500
35	ม่านพับ	163	ตรม.	1,500	0	1,500	244,500
36	ม่านม้วน	430	ตรม.	1,400	0	1,400	602,000
37	ปั๊มแรงดัน 1.5 kw.พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	60,000	0	60,000	60,000
38	ถังดักไขมัน 140 ลิตร	1	ชุด	7,300	0	7,300	7,300
39	สถานีแก๊ส	1	ชุด	525,948	0	525,948	525,948
40	งานระบบน้ำร้อน	1	ระบบ	912,500	0	912,500	912,500
41	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี A3	0	ชุด	130,000	0	130,000	0
42	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	0	ชุด	50,000	0	50,000	0
	รวม1 - 42						**46,649,631.00**
	ภาษี 7 %						
	รวมราคางานครุภัณฑ์						**49,915,105.17**

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	รั้วเหล็กรีดลอน สูง 4.00 ม.	72	ม.	L/S	L/S	1,040	74,880
2	ประตูทางเข้า - ออก	1	ชุด	L/S	L/S	25,000	25,000
3	แผงป้องกันวัสดุตกหล่น	168	ม.	L/S	L/S	500	84,000
4	ราวกันตก	50	ม.	L/S	L/S	120	6,000
5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	19	เดือน	L/S	L/S	15,000	285,000
6	ปล่องสำหรับทิ้งขยะ	1	ชุด	L/S	L/S	28,003.45	28,003.45
7	ค่าเช่า tower cran (ไม่รวมฐาน,ค่าติดตั้ง,รื้อถอน)	19	เดือน	L/S	L/S	75,000	1,425,000
							1,927,883.45